

**SOUS-MARIN HABITABLE CYANA**

FICHE N° 357

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Direction de la Construction Navale de Toulon ; Equipe Cousteau

Domaines : Environnement, Biologie

Sous-domaines : Océanographie, Biologie marine

Organisme : Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (IFREMER)

Ville : Brest

Modèle :

Matériaux : Métal Vascojet, marque déposée

**Description**

Le sous-marin sphérique est prévu pour un équipage de trois personnes. Il se caractérise par la grande manœuvrabilité que lui confèrent ses propulseurs horizontaux et verticaux, et aussi un contrôle d'assiette (horizontalité) de grande amplitude. Il est équipé de deux propulseurs électriques de 1,5kW qui lui assure une vitesse de déplacement longitudinale de deux noeuds et un rayon d'action de 8 km. Masse: 9,30 tonnes - Diamètre intérieur: 1m 94

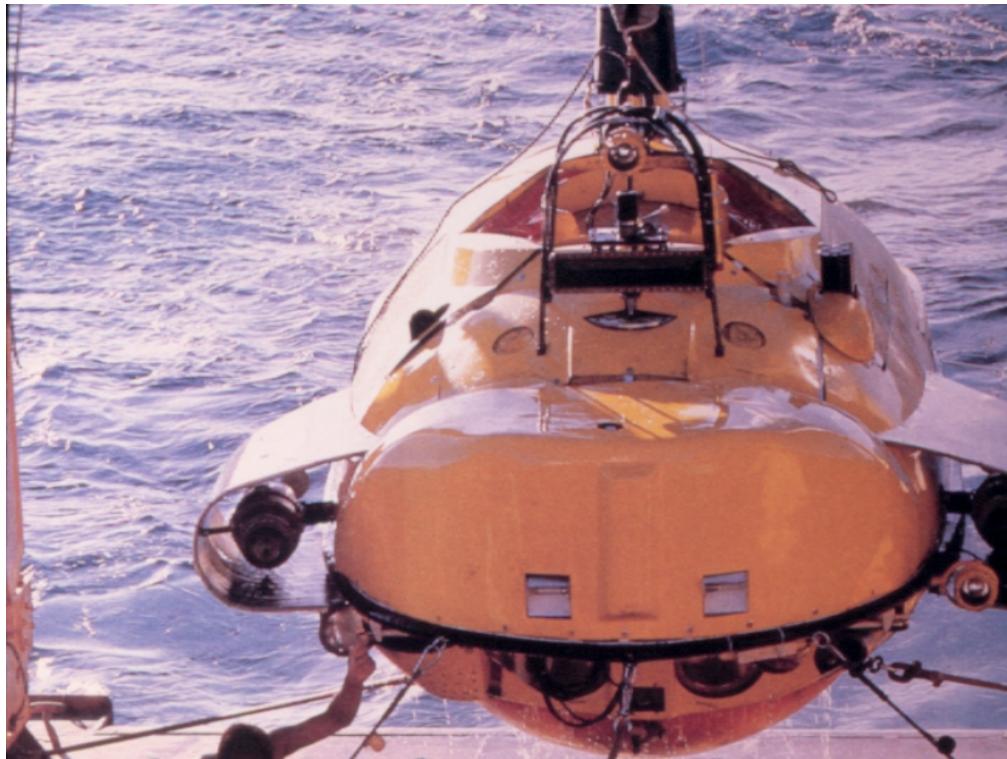
L'engin permet, notamment les fonctionnalités suivantes:

- observation directe grâce aux deux hublots associés à sept projecteurs - acquisition de prises de vue par caméras-vidéo et appareils photographiques,
- détection d'objets par SONAR panoramique,
- manipulation et prélèvements grâce à un bras et à un panier escamotable,
- suivi, archivage et de dépouillement des données grâce aux logiciels VEMO et ADELIE.
- positionnement en surface en utilisant un système de balises posées sur le fond ou un capteur installé sur le navire support.
- acquisition et enregistrement des mesures grâce à des capteurs embarqués dans l'engin.

**Utilisation**

Cet engin submersible habité sert à l'observation en direct des fonds sous-marins jusqu'à 3000 mètres. Depuis sa mise en service en 1969, il a effectué plus de 1300 plongées à partir des différents navires océanographiques de l'Ifremer (Suroît, Noroît, Nadir, Atalante) ou de navires d'opportunité (Castor, Ravello). Il est utilisé pour effectuer des reconnaissances de zones, des études de tracés et contrôle de câbles et pipe-lines.





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sous-marin habitable CYANA (Direction de la Construction Navale de Toulon ; Equipe Cousteau),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=353>, consulté le 2025-12-05